

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-pneumatyczny-12-mini-470nm-yt-09514-yato-p-24124.html>

KLUCZ PNEUMATYCZNY 1/2" MINI 470Nm YT-09514 YATO

Cena brutto	227,93 zł
Cena netto	185,31 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-09514
Kod producenta	YT-09514
Kod EAN	5906083038945
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz pneumatyczny 1/2" mini 470Nm YT-09514 YATO

Kompaktowy klucz udarowy pneumatyczny z mechanizmem Single Hammer, przeznaczony do pracy w ograniczonej przestrzeni. Korpus o długości zaledwie 115 mm umożliwia dostęp do śrub w trudno dostępnych miejscach, zachowując moment obrotowy 470 Nm.

Moment obrotowy 470 Nm

Długość korpusu 115 mm

Prędkość obrotowa 8500 obr./min

Waga narzędzia 1,6 kg

Charakterystyka klucza pneumatycznego mini

Kompaktowa konstrukcja 115 mm

Krótki korpus zapewnia dostęp do elementów złącznych w wąskich przestrzeniach podwozia, przy pracy z kołami w zagłębionych felgach oraz w ciasnych komorach silnika. Długość narzędzia jest o około 30-40% mniejsza niż w standardowych kluczach udarowych 1/2".

Mechanizm Single Hammer

Jednoelementowy młot udarowy generuje pojedyncze, silne impulsy o wysokiej energii. Rozwiązanie to redukuje wibracje przekazywane na obudowę, zwiększa trwałość mechanizmu i umożliwia osiągnięcie momentu 470 Nm przy zachowaniu małych gabarytów.

Aluminiowy korpus 1,6 kg

Obudowa ze stopu aluminium zmniejsza masę narzędzia bez utraty sztywności konstrukcyjnej. Niska waga redukuje zmęczenie operatora podczas wielogodzinnej pracy, szczególnie przy pracy z uniesionymi rękoma lub w pozycji leżącej pod pojazdem.

Regulacja momentu i kierunku

Płynna regulacja momentu obrotowego pozwala dostosować siłę dokręcania do wymagań połączenia, zapobiegając uszkodzeniu gwintów. Przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo umożliwia szybką zmianę funkcji bez zmiany chwytu narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	YT-09514
Producent	YATO
Maksymalny moment obrotowy	470 Nm
Rozmiar uchwytu	1/2" (12,7 mm)
Maksymalna prędkość obrotowa	8500 obr./min
Zużycie powietrza	380 l/min
Długość korpusu	115 mm
Waga	1,6 kg
Typ mechanizmu	Single Hammer (młot pojedynczy)
Materiał korpusu	Stop aluminium

Zastosowanie klucza pneumatycznego mini

- Demontaż i montaż kół samochodowych, w tym w felgach głęboko osadzonych
- Praca przy elementach zawieszenia w ograniczonej przestrzeni podwozia
- Obsługa śrub w ciasnych komorach silnika i przy agregacie napędowym
- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w trudno dostępnych miejscach
- Prace przy układzie hamulcowym, szczególnie w małych pojazdach miejskich
- Serwis motocykli i quadów, gdzie standardowe klucze są zbyt długie
- Montaż konstrukcji stalowych w przemyśle z ograniczonym dostępem

-
- Prace konserwacyjne w maszynach i urządzeniach o zwartej budowie

Wymagania dotyczące instalacji pneumatycznej

Parametry sprężarki i instalacji

Zużycie powietrza 380 l/min wymaga sprężarki o wydajności minimum 400-450 l/min dla zapewnienia ciągłej pracy. Zalecane ciśnienie robocze to 6,2-6,3 bar (90 psi). Instalacja powinna zawierać filtr-odwadniacz oraz olejarkę zapewniającą smarowanie mechanizmu. Średnica węża pneumatycznego minimum 10 mm (3/8"), długość do 8 m dla uniknięcia spadków ciśnienia.

Konserwacja narzędzia pneumatycznego

Przed pierwszym użyciem należy wprowadzić 3-5 kropli oleju pneumatycznego przez złącze powietrza. Codziennie, przed rozpoczęciem pracy, zaleca się podanie 2-3 kropli oleju. Co 20-30 godzin pracy należy sprawdzić stan mechanizmu udarowego i nasmarować elementy ruchome. Przechowywanie w suchym pomieszczeniu, z odłączonym węzem pneumatycznym.

Dobór nasadek i akcesoriów

Klucz współpracuje z nasadkami udarowymi 1/2" o długości standardowej i wydłużonej. Do pracy z kołami samochodowymi zaleca się nasadki 17 mm, 19 mm, 21 mm oraz 22 mm. Nasadki muszą być oznaczone jako udarowe (impact), wykonane ze stali chromowo-molibdenowej. Standardowe nasadki mogą ulec uszkodzeniu pod wpływem impulsów generowanych przez mechanizm Single Hammer.

Do klucza można zastosować przedłużki udarowe 1/2", które dodatkowo zwiększają zasięg pracy w głębokich wnękach. Przegub kardana 1/2" umożliwia pracę pod kątem do 15-20 stopni, co jest przydatne przy niektórych śrubach podwozia.

Produkty powiązane

Zestaw nasadek udarowych 1/2" 10-32 mm • Wąż pneumatyczny spiralny 8 m • Filtr-olejarka pneumatyczna 1/4" • Szybkozłącze pneumatyczne 1/4" • Olej do narzędzi pneumatycznych 1L • Przedłużka udarowa 1/2" 125 mm